finsa

AplicAD 2aCAD global group

NOMBRE DE LA EMPRESA OBJETO DE ESTUDIO: FINSA S.A.
PRESIDENTE O GERENTE DE LA EMPRESA: Sergio Argüelles
LOCALIZACIÓN: Santiago de Compostela
FACTURACIÓN MEDIA: 2.832 Millones de €
Nº DE EMPLEADOS: 3.108
AÑO DE FUNDACIÓN DE LA EMPRESA: 1931

ANTECEDENTES:

FINSA es el más antiguo fabricante de tableros de aglomerado y MDF en la Península Ibérica. Fundada la empresa en 1931 como un aserradero, ha mantenido un crecimiento sostenido hasta nuestros días. Actualmente FINSA engloba 22 factorías, en las que se fabrica una amplia variedad de productos derivados de la madera. En los últimos años FINSA ha centrado sus inversiones en la modernización de sus plantas y en el desarrollo de nuevos productos de valor añadido: tableros de aglomerado y MDF recubiertos de melamina, chapa de madera, rechapado, molduras, papel impregnado, módulos de cocina, componentes para muebles, suelos laminados, etc. Gracias a esto, hoy FINSA es un referente mundial en el sector de la madera.

La tradición forestal compromete a FINSA cada día en la evolución de servicios especializados que mejoren y racionalicen la gestión de unos recursos que, forzosamente, son limitados. La conservación y aprovechamiento integral de la madera es la base fundamental de una industria transformadora vigorosa.

RETOS ESTRATÉGICOS A LOS QUE SE ENFRENTABA:

Fiel a esta filosofía, FINSA demuestra una vez más su capacidad de adaptación asumiendo nuevos desafíos industriales con el fin de ofrecer nuevos servicios y soluciones adaptadas a los retos actuales del mercado de la industria del mueble. Por ello, la empresa ha invertido en nuevos recursos tecnológicos, logísticos y humanos. De esta evolución natural de la industria del tablero nace FINSACTIVA: la unidad especializada de FINSA en muebles y componentes y reúne todas las características tecnológicas y medios de producción necesarios para atender todas las necesidades de transformación y mecanización de la industria del mueble, ofreciendo la máxima flexibilidad y calidad en todo el proceso productivo.

FINSA
www.finsa.com

Así, dispone de una amplia gama de productos elaborados o semi-elaborados destinados al sector profesional, que pretenden facilitar y simplificar el trabajo de sus clientes. Por otra parte, FINSACTIVA asume el desafío de desarrollar conjuntamente cualquier proyecto industrial necesario para sus clientes, ofreciendo soluciones adaptadas a las nuevas necesidades de la industria del mueble. El eslogan "fabricamos para ti" encarna una verdadera declaración de principios y refleja de manera clara el propósito básico de este nuevo proyecto.

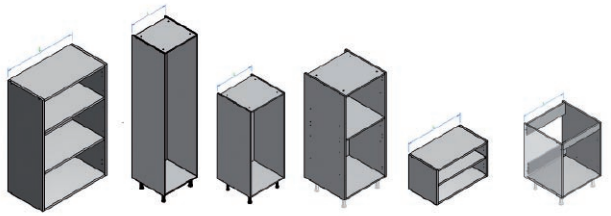
Por esta razón la empresa necesitaba incorporar tecnología de diseño y fabricación en el proceso de creación de los artículos, productos, despieces, planos de montaje, planos de pieza y mecanizados, realizando un completo sistema de piezas para posterior montaje, un sistema comprensible, sencillo y lo más optimizado posible.

Una vez diseñado el producto y optimizado la empresa necesitará un sistema propio donde pueda FINSA, así como su red comercial desarrollar un proyecto de interiores de armarios de la gama de forma rápida y sencilla, y envíe los pedidos a la fábrica más cercana.

SOLUCIÓN PLANTEADA:

Para solventar el problema de diseño de producto y su distribución, los ingenieros y consultores de Aplicad (grupo 2aCAD) proponen a la empresa un Prototipado Digital mediante AutoCAD Inventor y ApliCAD Inventor Mueble para poder plasmar en 3D los prototipos antes de fabricarlos y así documenten correctamente los mismos para su optima fabricación.

Este sistema agiliza el mecanizado y alimenta los sistemas de información de las plantas de fabricación que tienen a lo largo de todo el mundo. Para esto es necesario optimizar y centralizar las licencias de ingeniería y diseño de todas sus fábricas para racionalizar su uso.



Una vez desarrollados los productos mecanizados o semielaborados se debe facilitar al distribuidor un configurador de producto para que de forma fácil pueda diseñar los armarios, presentarlo al cliente y hacer los pedidos a fábrica.

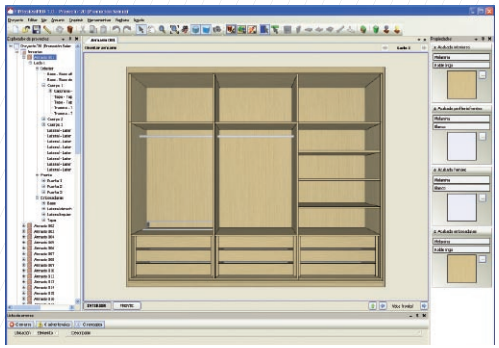
El equipo de desarrollo de ApliCAD planteó una solución en la que a partir de los modelos estándar de ingeniería, el distribuidor final del producto pudiera configurar los armarios de forma sencilla y tramitar el pedido.

APLICACIÓN POR LA EMPRESA:

La empresa realiza los prototipos digitales de los productos y las posibles configuraciones, selecciona los correctos herrajes, genera las instrucciones de montaje con AutoCAD Inventor y ApliCAD Inventor Mueble.

FINSA pone a disposición de sus distribuidores la aplicación desarrollada por ApliCAD FynSystem Pro 1.0 para que puedan configurar los armarios. Las características de la aplicación son:

- Gestión de proyectos: El gestor de proyectos permitirá crear, guardar, consultar y modificar proyectos.
- Gestión de clientes: El gestor de clientes permitirá crear, guardar, consultar y modificar clientes
- Gestión de precios: El gestor de precios permitirá mantener varias tarifas de precios en puntos. El sistema de puntos permite proporcionar una lista de precios distinta a cada cliente.
- Generación de presupuestos: La aplicación permitirá generar el presupuesto de los interiores de armario incluidos en el proyecto.
- Generación de despieces: La aplicación permitirá ver en pantalla y/o imprimir el despiece de los armarios incluidos en el proyecto.
- Datos de contacto del punto de venta y del fabricante.
- Diseñador de estancias: Esta herramienta permitirá definir la geometría de la habitación de forma gráfica, mediante segmentos rectos. El usuario podrá definir la geometría en planta de la estancia y una altura para las paredes.



- Diseñador de armarios: El usuario podrá insertar un nuevo armario en una estancia, definiendo el hueco donde va ubicado. El programa irá presentando opciones hasta tener configurado el armario. La aplicación representará la estancia, el interior y el frente en 4 vistas, planta, alzado, perfil y navegación, pudiendo alternar entre proyección ortogonal o perspectiva.
- Frentes de armarios y accesorios.
- Resolución de espacios complicados como pilares y techos inclinados.
- Inserción de objetos decorativos.
- Ajuste del interior del armario a pilares y vigas: El programa resolverá automáticamente las interferencias con columnas y vigas, análisis especiales.
- Ajuste del diseño a las piezas en stock: El usuario podrá rellenar un listado con piezas no disponibles en stock, de forma que el diseñador de armarios utilizará piezas alternativas para las piezas fuera de stock
- Manual de usuario: El programa irá acompañado de un manual de usuario explicando de forma clara y sin entrar en detalles técnicos cada una de las funciones de la aplicación.
- Gestión de usuarios: Al iniciar la aplicación el usuario deberá introducir su nombre y clave para poder utilizar el programa. El gestor de usuarios permitirá dar de alta, consultar o modificar cuentas de usuario.
- Interfaz de usuario simplificado: Las funciones más importantes del programa estarán disponibles a través de botones fácilmente identificables y ubicados alrededor del área de trabajo o visualización.
- Actualización de tarifas a tiempo real.

RESULTADO DE ÉXITO:

FINSA ha desarrollado con éxito una gama de productos llamada FINSYSTEM que consiste en una colección de tableros ya cortados y mecanizados diseñados con AutoCAD Inventor y ApliCAD Inventor Mueble, que al combinarlos adecuadamente, permiten construir interiores de armarios que se adaptan a un gran número de huecos. FINSA no monta los armarios sino que es proveedor de las piezas a terceros y, para facilitar a sus clientes la implantación de sus armarios, tiene una herramienta informática desarrollada por ApliCAD que partiendo de las medidas del hueco a cubrir, ayude al diseño y montaje del interior del armario y obtenga el despiece correspondiente.

FINSACTIVA se propone como meta la fabricación y comercialización de productos de 2ª transformación de la madera, elaborados o semielaborados, que respondan a las nuevas necesidades de nuestros clientes satisfaciendo sus exigencias e innovando sobre la oferta existente. En estos momentos el producto se está traduciendo a diferentes idiomas para que sea utilizado en toda la red comercial internacional de la empresa.

El cliente será más eficiente concentrándose en el diseño industrial y en la comercialización, centrando su fabricación en aspectos diferenciadores de sus productos, y dejando las partes de fabricación masiva a transformadores como FINSA, siguiendo la evolución que la industria del mueble ha experimentado en la Europa Occidental.